

Das BAV-Remote-Teleskop ist Geschichte

Lienhard Pagel

Auf der BAV-Tagung in Recklinghausen 2010 haben die BAV-Mitglieder beschlossen, ein Remote-Teleskop einzurichten. Die Ziele sollten eine Verbesserung und Komplettierung von Beobachtungsreihen durch Nutzung eines BAV-eigenen Teleskops und die Ermöglichung von praktischen Beobachtungen durch Mitglieder, die kein Teleskop oder keine CCD-Kamera besitzen, sein. Wir hatten uns Carona in der Südschweiz nach längerem Suchen als Standort ausgesucht. Die Sternwarte Calina bietet gute Voraussetzungen für Remote-Beobachtungen. Francesco Fumagalli und seine Mitarbeiter haben uns helfend begleitet.

Auf dem BAV-Treffen in Hartha im Mai 2013 erfolgte die erste Vorführung des Remot's live. Auf den weiteren Hartha-Treffen jeden Jahres stand das Teleskop mit seinem Auswahlprogramm hinsichtlich dessen Handhabung und Möglichkeiten an jedem Abend werbend im Mittelpunkt der Vorführungen. Alle Teilnehmer hörten gern zu. Erkennbare beobachterische Resonanz ergab sich leider nicht.

Die Geschichte der Auf- und Umrüstungen kann auf unserer BAV-Website unter Praxis/Remote-Beobachtungen eingesehen werden. Das BAV-System hatte in seiner letzten Version ab Juni 2015 folgende Komponenten:

- Meade LX80 Montierung
- Astrokamera QHY8L (PGL)
- 8"-Boren-Simon-Astrograph mit Focalreducer. $F=56\text{cm}$ $f/D=2,8$
- Spiegelheizung
- Steuerung durch Arduino LEONARDO
- Fokus-Motor
- Objektiv-Verschluss, Klappe
- PC DELL OPTIPLEX 380 2x2.93GHz, 2GB, 160GB HD, Windows 7 PRO

Das System wurde zu wenig genutzt, das Interesse war einfach zu gering. Die Gründe sind vielfältig. Als Hauptgrund wurde angeführt, dass die Bedienung zu kompliziert sei. Das mag sein, aber ohne Kenntnisse über die Steuerung von Montierungen und über den Umgang mit gekühlten Astrokameras wird es wohl kaum gehen. Eine Beobachtungssteuerung durch ein Skript für Beobachtungswünsche am Teleskop und deren zeitliche Bearbeitung wurde programmiert und installiert. Die Nutzung ist aber über Demonstrationen kaum hinausgegangen. Die gleichzeitige Aufnahme mehrerer Lichtkurven war möglich. Der Aufwand, das System so weit zu gestalten, dass auch Unkundige damit arbeiten können, war einfach zu hoch. Ob das Ergebnis dann besser genutzt worden wäre, bleibt ungewiss.

Ein weiterer Grund ist schlechte Nachführungsqualität der ab Juni 2015 eingesetzten Montierung LX80. Viele Aufnahmen sind durch Schneckenfehler unbrauchbar, so dass Lücken in den Lichtkurven entstehen. Die Anschaffung einer besseren und teureren Montierung hätte eine intensivere Nutzung vorausgesetzt.

Die Beobachtungsbilanz soll kurz zusammengefasst werden:

2012: 28 Nächte, 22 Veränderliche, 2462 Aufnahmen (EOS1100D+4,5/300 auf LX55)

2013: 50 Nächte, 60 Veränderliche, 6964 Aufnahmen (EOS1100D+4,5/300 auf LX55)

2014: 50 Nächte, 66 Veränderliche, 8356 Aufnahmen (8"-Newton auf LX850)

Beobachtungen 2014: 73 PGL, 14 HPF, 10 SIR, 4 BFD, 1 BKN

2015: 15 Nächte mit 8"-Newton auf LC80, 32 Nächte mit 12"-Newton auf LX850

Mehr als 70 Lichtkurven mit Minima/Maxima-Zeiten sind in den Datenbestand der BAV eingegangen und veröffentlicht. Noch nicht alle Daten sind ausgewertet. Ab 2015 nahm die Beobachtungstätigkeit ab und wurde nicht weiter dokumentiert.

Die zu geringe Nutzung des Remote-Teleskops war der Grund dafür, dass der BAV-Vorstand 2017 beschloss, das Teleskop und die Montierung zu verkaufen. Am 9. Juni 2018 wurde das Teleskop an einen Mitarbeiter der Sternwarte in Carona verkauft. Das Teleskop bleibt auf dem Platz in der Sternwarte Carona stehen und wird für die Beobachtung Veränderlicher Sterne verwendet.

Ich danke allen Unterstützern des BAV-Remote-Teleskops, allen voran Rainer Hopfer.

Neben dem ehemaligen BAV-Remote-Teleskop steht das Remote-Teleskop der Universität Rostock, ein 12"-Newton auf LX850 mit QHY9 Astro-Kamera und Filterrad. Dieses Teleskop steht interessierten BAVern auch weiterhin zur Verfügung. Das gestaltete Programm des Zugriffs ist das gleiche wie beim BAV-Gerät.

Das BAV-Remote-Teleskop verabschiedet sich mit 2 Lichtkurven, die remotely in Carona aufgenommen wurden:

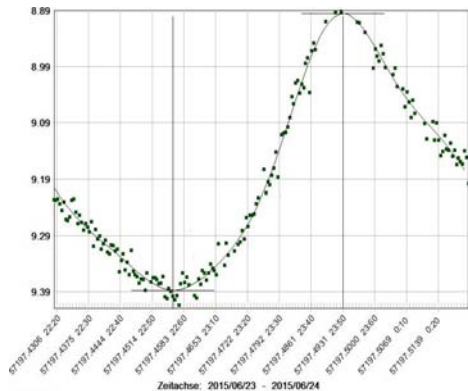
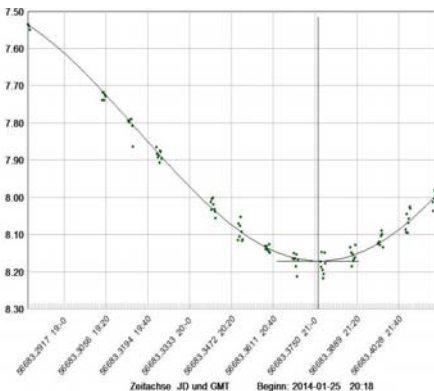


Bild 1.: TV Cas mit 8"-Newton auf LX850 Bild 2.: V2455 Cyg mit 8"-Newton auf LX80
3 Veränderliche gleichzeitig,
hier nur TV Cas

Lienhard Pagel, Mecklenburger Str. 87, 18311 Klockenhagen